	-	Versi	on No	). T				ROL	LNU	MBER	1		1		TERMEDIATE	AMD
	2	1	0	1											8	
	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0			in Boar	T EBUCA
	1	•	1	•		1	1	1	1	1	1	1			BINIAMAN	All alis
		2	2	2		2	2	2	2	2	2	2				
	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	Ansv	ver (	Sheet No	
	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4				
	(5)	(5)	(5)	<b>(5)</b>		(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	Sign.	of (	Candidate	
	6	<b>6</b>	6	6		6	6	6	6	6	6	6				
	7	7	7	7		7	7	7	7	7	7	7				
	8	8	8	8		8	3	8	8	(3)	8	8	Sign.	of I	nvigilator	
	9	9	9	9		9	9	9	9	(9)	9	9				3
ha De lea	inded o eleting/or ad penc	e to be ver to verwriting il.	the C	ered o Sentre ot allov	All parts on this page Superinter ved. Do no	e and ndent. ot use		SE	CTIC ne al	)N –	A (N	/lark	C—II s 12) outes	21.	لله چنل كاستاه ال منوع ب-	حمتہ اڈل لازی ہے۔ اس کے جوابات ای کریں۔کاٹ کر دوبارہ کھنے کی اجازت نہیں ہے ہر سوال کے سامنے دیے گئے درست
							40-					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Skin colour of	More mucous
1.	Which Emph	n of th	e follo		options is سے مطابقت رکھتی			0	Destru alveola occurs يوارين ٿوٺ جاتي پر	ar wall		) fille	ig tissue is d with pus پھیچڑے کے لٹوز ڈ بھر	0	patient becomes purplish مریض کی جلد کی رنگلت از خوانی ناکل ہو جاتی ہے	is produced in air passageways هواکی تالیول پی میوکس زیاده
2.	Selecthe fo	t an e	xampl	e of c	commens	alism	from	-	Lion ar Zebra	nd		Terr	mite and		Sucker fish and shark	Fox and rabbit
۷.				وہی کریں:	من سیزم کی نشان	میں ہے کو'	درج شده	( )	شير اور زيبر		C	, .	020a11 دیمک اور پرو	0	سکر فش اور شارک	لومر ي اور فر گوش
3,	A hor leaves	s and r	nodes	is calle	ind stem ed: سپرچهاکانمایخاه			( )	Tuber	***************************************		) Bulk	)	0	Rhizome	Corm
	The g	iven di	agram	is ren	roductive	syste	m of		ٹیوی		-	پلپ			راني رومز	(1)
4.	a male	e rabbi	t. Indic	cate th	ie vas def	A B C		O #	<b>A</b>		C	) B		0	С	○ D
5.	Digitali				t is obtain کی دواڈجی ٹیلس سم			( )	acteria بیکٹیر	a	C	Fung لَوْلُ		0	Poppy پوت	Foxglove ناس گاو
6.	Which	may N	OT be ابوعق	a cau ک وجہ نہیں	use of Ost	eopor ویں ہے	osis درج شد	○ e	eficier) etroge بٹروجن کی	n	С	Lack phys activ عرض	sical	0	Decrease of growth hormone گرو گھبار مون کی کی	Degeneration of cartilage اکارٹیکا مختم ہوتا

				No.
7,	Which of the following is <b>NOT</b> a Have deep characteristic of Xerophyte? roots	Presence of parenchyma cells  ـ مرافع المرافع	Have broad	Less number of stomata is present ان ش سئوینا کم موتر این
	Select the histone protein from the diagram			
8.	A D O A	В	○ c	<b>○</b> D
	وي محى دايا كرام شر مستون كي نشان و اي كري:			
9.	How many kinds of gametes can be formed by an organism having a genotype BbCc?  ا کیک جاندار جمکی جینو ٹائپ Bb Cc هے کتی طرح کے مختف کیمش بناسکا ہے؟	<b>0</b> 4	O 2	O 8
10.	Helps to maintain Which one is <b>NOT</b> the function of inner ear?  المحتاب المح	Produces wa	Helps in hearing عنظ میں مردکر تاہے	Detects movement of head لرى وكت كوفوس كري
11.	Select the product which can be used for the production of bread:  المكت المد المكت المدالة المناب المكت المدالة المناب المكت المدالة المناب المكت المدالة المكت المدالة المكت المدالة المكت المدالة المكت	Glycerol گامرول	Ethanol ایتمول	Formic acid
12.	Select a drug reducing irritability:  Antibiotic  المَثْنَ بِا يُونَاكُ  الْمُثْنِ بِا يُونِاكُ  الْمُثْنِ بِا يُونِاكُ كُونِياتِ كَا كُمْ مُرَاثِي جِاءُ	Sedative سکون آوراددیات	Analgesic ایثل جیک	Vaccine کیسین
		-		

----2SA-I 2210- 2101 ----

 HOLL	LIVUI	MBER	



### **BIOLOGY SSC-II**



Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C 53

NOTE: Answer any eleven parts from section 'B' and attempt any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answer neatly and legibly.

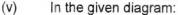
#### SECTION - B (Marks 33)

#### Answer any ELVEN parts from the following. All parts carry equal marks. Q. 2

 $(11 \times 3 = 33)$ 

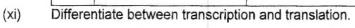
- (i) Describe the structure and function of larynx.
- (ii) The given diagram:
  - (a) Identify the type of cartilage A at the joint.
  - Describe the characteristic of this cartilage and give example.
- (iii) In which part of nephron selective reabsorption takes place? And how?
- (iv) Complete the table:

	Hormone	Name of Gland	
Α	Parathormone		
В	Corticosteroids		-
С	Glucagon		



- (a) Label A and B
- (b) What is C? Write down its function also.
- (vi) How is female gametophyte formed in a flowering plant?
- (vii) What is meant by an ecological pyramid? Explain by making a pyramid of number.
- (viii) In the given diagram:
  - (a) Identify the process in the given diagram
  - Describe B and C stages. (b)
- (ix) What is meant by the following terms?
  - (a) Heterozygous
- (b) Genotype
- (x) Complete the table:

	Drugs	Effects
Α	Sedatives	
В	Hallucinogens	
С	Heroin	

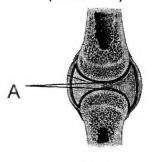


- (xii) Describe the variation showing a wide range of phenotypes. Give examples also translation.
- (xiii) What is meant by genetic engineering? Why do we use a microorganism in genetic engineering?
- What sort of relationship is present in a food chain? Draw a simple food chain also. (xiv)
- (xv)What are moveable joints? Write their types with examples.

#### SECTION - C (Marks 20)

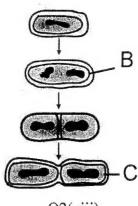
Note: Attempt any TWO questions from the following. All questions carry equal marks.  $(2 \times 10 = 20)$ 

- Q. 3 a. (i) Identify the structure in given diagram
  - (ii) How they are formed?
  - Explain their Structure and function.
  - b, Nitrogen fixation is an important step in the nitrogen cycle. What is meant by Nitrogen fixation? (04)List various ways of Nitrogen fixation.
- Q. 4 Describe a bone and explain its regions with the help of a diagram (05)a.
  - (05)b. What is fermentation? Discuss the production of fermented food.
- Q. 5 (05)a. Explain the reflex action with the help of a diagram.
  - Describe two methods of artificial vegetative propagation, of plants. (05)b.





Q2 (ii)



Q2(v)



وت:45:2 كُفيْخ

نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کا پی پر دیں۔ حصتہ دوم سے گیارہ (11) اجزاء اور حصتہ سوم میں سے کوئی سے دو(02) سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات ضحمہ میں بیمنا

صاف اور واضح ہونے چائیئں۔

## حصته دوم (گل نمبر 33)

(11x3 = 33)

اسکی خصوصیات بیان کریں اور مثال بھی دیں۔

سوال نمبر ٢: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے ممیارہ (11) اجزاء کے جوابات مخضر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- i) لير تكس كى ساخت اور فعل بيان كرير-
- (ii) دی می دایا گرام میں الف۔ ہذی کے جوڑ پر کوئی شم کاکار میلے ہے؟
  - (۱۱۱) نیفرون کے کس حقے میں سلیکٹیوری ایبزار پشن ہوتی ہے اور یہ کیسے ہوتی ہے؟
    - (iv) میل مکمل کریں۔

	بارمون	کلینڈ کے نام
الف	بيراتفارمون	
ب	كارفيكوسٹيرائدز	
3	گلوکا گون	

(V) دى گئ دايا گرام يى

الف - Aاور Bکولیبل کریں۔ ب- کیاہے؟اوراسکاکیافنکشن بھی لکھیں۔

- (vi) پھولدار پودول میں مادہ سیمیٹو فائیٹ کیسے بتاہے؟
- (vii) ایکولوجیکل پائزانہ سے کیام ادہے؟ پائزانہ آف نمبر بناکر واضح کریں۔ میں دور
- (Viii) دی گئی شکل الف۔ بید کون ساپروسس ہے؟ ب۔ سٹی Bادر Cکوبیان کریں۔
- (ix) دی گئی اصطلات سے کیا مراد ہے؟ الف۔ ہیٹر وزائیگس ب۔ جنیوٹائپ
  - (x) میبل تمل کریں:

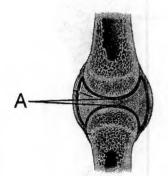
	نشه آور دوا	اثرات
الف	سيديور	
ب	بيلوى نوجنز	-
3	مير وئن	

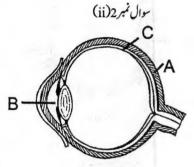
- (Xi) ثرانسکریش اور ٹرانسلیش میں فرق بیان کریں۔
- (xii) کونی تغیرات میں فینوٹائیس کی وسیع رہے ہوتی ہیں؟مثالوں سے واضح کریں۔
- (xiii) جنینک انجنیر تگ سے کیامرادہ ؟ ہم اسمیں ایک مائیکر و آر گزم کیوں استعال کرتے ہیں؟
  - (XiV) فود چین بین کس قسم کا تعلق پایاجاتا ہے؟ ایک سادہ فود چین بنائیں۔
  - (XV) حركت كرنے والے جوائش كيا ہوتے ہيں؟ ان كى اقسام مثالوں كے ساتھ تحرير كريں-

# حقته سوم (گُل نمبر 20)

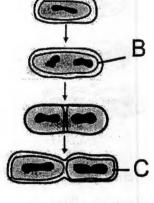
## (کوئی سے دوسوال حل کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبرس: الف (i) دی گئی ڈایا گرام کس چیز کی ہے؟
  - (ii) يوكيس بنت ين؟
- (iii) ان کی ساخت اور افعال بیان کریں۔
- ب۔ نائٹروجن فی کسیشن نائٹروجن سائکل کاایک اہم مرحلہ ہے۔اس سے کیام ادہے؟اس کے مختف طریقے کونے ہیں؟
  - سوال نمبر ۳٪ الف۔ ڈایاگرام کے ذریعے ہڈی اور اسکے مختلف حشوں کو بیان کریں۔ • منشد \* برین کریں۔ • نشکہ \* برین کریں۔ • نشکہ \* بری اور اسکے مختلف حسوں کو بیان کریں۔
  - ب۔ فرمنٹیشن سے کیام ادہے؟ فرمنٹیشن سے حاصل کی می خوراک بیان کریں۔
    - سوال نمبر ۵: الف\_ ریفلیکس ایک نوایا گرام کی مددسے تفصیلات بیان کریں۔ ب\_ مصنوعی ویجی ٹیٹوپر ویسیکشن کے دوطریقے بیان کریں۔









سوال نمبر2(viii)

### (02x10=20)

(06)

(04)



(05)

(05)

(05)

(05)